

2280/1
Geografi
Kertas 1
Julai
2026

**PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM
TINGKATAN 5**

GEOGRAFI

Kertas 1

SKEMA JAWAPAN

UNTUK KEGUNAAN PEMERIKSA SAHAJA

Skema pemarkahan ini mengandungi 2 halaman bercetak.
[Lihat sebelah

SULIT

NOMBOR SOALAN	JAWAPAN	NOMBOR SOALAN	JAWAPAN
1	A	21	A
2	C	22	D
3	A	23	D
4	C	24	D
5	C	25	D
6	B	26	B
7	B	27	B
8	C	28	D
9	B	29	D
10	A	30	A
11	C	31	D
12	B	32	D
13	A	33	D
14	C	34	D
15	C	35	C
16	A	36	B
17	C	37	A
18	B	38	A
19	D	39	C
20	D	40	B

SULIT

2280/2

SKEMA PERCUBAAN SPM SESI AKADEMIK 2026

GEOGRAFI

PERATURAN PEMARKAHAN

**UNTUK KEGUNAAN
PEMERIKSA SKEMA PERCUBAAN SPM
TINGKATAN 5**

AMARAN

PERATURAN PEMARKAHAN INI **SULIT**. KEGUNAANNYA ADALAH KHUSUS UNTUK PEMERIKSA YANG BERKENAAN SAHAJA. SEBARANG MAKLUMAT DALAM PERATURAN PEMARKAHAN INI TIDAK BOLEH DIMAKLUMKAN KEPADA SESIAPA. PERATURAN PEMARKAHAN INI TIDAK BOLEH DIKELUARKAN DALAM APA JUA BENTUK KEADAAN SAMA ADA BERCETAK ATAU PUN TIDAK.

NAMA GURU : _____

SEKOLAH : _____

Soalan no 1 peta topografi

1. (a) Berapakah ketinggian Bkt Tukang dalam segi empat grid di atas??
- F1 503 meter [1 m]
- (b) Berapakah bearing jambatan batu (RG 037556) dari Bkt. Kambing (RG 049583)?
- F1 207° [2 m]
- (c) Berikan rujukan grid 6 angka bagi jambatan batu di kawasan Kg.Ulu Rimbat?
- F1 043605 / 043604 [2 m]
- (d) Merujuk kepada segi empat grid tersebut,mengapakah kawasan **Prima Impian** di dalam peta menjadi tumpuan penduduk setempat ?

F1	tanah pamah/tanah rata	F4	kemudahan pengangkutan
H1	memudahkan pembinaan/jimatkan kos	H4	jalan raya/jalan keretapi tunggal
F2	kemudahan pendidikan	F5	pelbagai kegiatan ekonomi
H2	sekolah	H5	perkhidmatan / perniagaan / pertanian
F3	kemudahan sosial/awam	F6	banyak peluang pekerjaan
H3	masjid/ balai polis	H6	meningkatkan taraf hidup
F7	terdapat sistem saliran/saliran yang baik	F8	Kemudahan infrastruktur
H7	banyak sungai	H8	Bekalan air/elektrik/telekomunikasi

- (e) Pada pendapat anda, **WAJARKAH** kawasan dalam segi empat grid tersebut dibangunkan sebagai sebuah bandar baru.? Berikan alasan anda. [3 m]

F1 WAJAR

H1a tanah pamah / tanah rata	H1g kemudahan infrastruktur
H1b pelbagai kegiatan ekonomi	H1h bekalan tenaga buruh
H1c kemudahan pendidikan	H1i kemudahan sosial / awam
H1d menyediakan peluang pekerjaan	H1j meningkatkan harga tanah / perubahan guna tanah
H1e meluaskan pasaran barangan	H1k membangunkan kawasan luar bandar
H1f memajukan industri hiliran/ kerja sampingan	H1L Mengurangkan kesesakan bandar utama

F2 TIDAK WAJAR

H2a kepupusan fauna	H2j pencemaran air / keasidan tanah meningkat
H2b kemusnahan habitat fauna	H2k kejadian hakisan tanah / tanah runtuh
H2c kejadian tanah runtuh	H2l pencemaran udara/ jerebu
H2d kemusnahan habitat flora	
H2e kepupusan flora	
H2f sungai cetek	
H2g rantaian makanan terjejas/kehilangan sumber makanan	
H2h kejadian banjir	
H2i peningkatan suhu setempat	

Arahan tambahan : Perkataan wajar / tidak wajarNA jika tiada fakta dan huraian.

[Mana-mana 3 X 1m]

(f) Apakah kaedah untuk mengekalkan keadaan asal alam sekitar di kawasan **hutan rizab gunung denak**

- F1 Mewartakan taman negara/hutan simpan
- F2 Menguatkuasakan undang-undang alam sekitar 1974.
- F3 Melaksanakan pendidikan alam sekitar
- F4 Mengadakan kempen kesedaran alam sekitar / kempen cintai alam sekitar.
- F5 Menjalankan penyelidikan dan pembangunan (R&D).

[Mana-mana 4 X 1m]

Arahan tambahan : 1 (f) soalan **APAKAH** untuk **LANGKAH**

- **Wajib tulis penuh**
- **Ada ayat penyambung / kata kerja**

Soalan 2

a) Berdasarkan **Jadual 1**, lukiskan sebuah graf garisan yang menunjukkan kadar kelahiran kasar penduduk Malaysia antara tahun 2014 hingga tahun 2017. [7 m]
Gunakan skala 1 cm bersamaan 1 bagi setiap 1000 orang.

- Tajuk : (1 m) kadar kelahiran kasar penduduk Malaysia antara tahun 2014 hingga tahun 2017.
- Paksi X : (1 m) Tahun
- Paksi Y : (1 m) kadar pertumbuhan penduduk ('000 orang)
- Skala : (1 m) 1 cm : 1 '000 orang / ribu orang
- Petunjuk : (1 m)
- Plotan : 4 m

b) Berdasarkan graf yang telah anda lukis, mengapakah trend perubahan kadar kelahiran kasar semakin menurun dari tahun 2014 hingga 2017? [4 m]

- F1 berkahwin lewat
- H1 tahap kesuburan rendah
- F2 taraf pendidikan tinggi
- H2 tahap pencapaian akademik
- F3 kos sara hidup tinggi
- H3 utamakan kualiti anak
- F4 amalan perancang keluarga / **penjarakkan anak**
- H4 perubatan moden
- F5 wabak penyakit / **penyakit yang mengurangkan kesuburan**
- H5 kadar kematian meningkat
- F6 mementingkan kerjaya / gaya hidup moden
- H6 kadar kelahiran rendah
- F7 **melanjutkan pelajaran**
- H7 **tempoh belajar yang lama / diploma/ijazah/phd**

Ikut kesesuaian jawapan calon. Terima mana-mana jika tepat, jelas dan munasabah.

c) Terangkan kesan ke atas negara Malaysia jika trend kadar kelahiran kasar penduduk Malaysia semakin berkurang [4 m]

- F1 Kekurangan tenaga buruh / mahir / separa mahir / tidak mahir
- H1 **Lambakan pekerja asing** / pelbagai sektor pekerjaan / contoh - industri / perkhidmatan
- F2 Pasaran barangan menurun
- H2 Permintaan dan Perbelanjaan isi rumah berkurang

Soalan no 4

a) Namakan jenis tumbuh - tumbuhan semula jadi dalam foto tersebut

F1 Hutan paya bakau / hutan paya air masin

(b) Apakah sumbangan tumbuh - tumbuhan semula jadi tersebut terhadap keseimbangan ekosistem?

F1 zon penampan

H1 menghalang hakisan ombak

F2 habitat flora

H2 cengal / meranti / merbau

F3 keseimbangan ekosistem

H3 rantai makanan / sumber makanan hidupan akuatik

F4 menyederhanakan suhu / mengawal kualiti udara

H4 menyerap karbon dioksida dan mengeluarkan oksigen

F5 mengawal hakisan ombak

H5 akar mencengkam tanah

F6 sumber nutrien

H6 proses pereputan organisma mati menghasilkan baja

F7 Kawasan pembiakan hidupan akuatik

H7 berlindung di akar pokok

F8 habitat fauna

H8 contoh hidupan liar

* (jawapan lain yang munasabah di terima)

(c) Jelaskan kesan penerokaan tumbuh - tumbuhan semulajadi tersebut terhadap alam sekitar?

F1 Hakisan pinggir pantai

H1 Ombak menghakis pantai

F2 Risiko banjir / ombak besar

H2 Peningkatan arus lautan

F3 Pencemaran air laut

H3 Air berkelodak / kotor

F4 Perubahan landskap

H4 Lanskap semula jadi musnah

F5 Memusnahkan habitat akuatik / memusnahkan ekosistem

H5 Gangguan rantai makanan

F6 peningkatan suhu setempat

H6 gas karbon dioksida meningkat / gas oksigen berkurang

F7 Kemusnahan habitat flora

H7 Kemusnahan flora

F8 Kemusnahan habitat fauna

H8 Kemusnahan fauna

(d) Mengapakah tumbuh - tumbuhan semulajadi dan hidupan liar perlu terus dipelihara?

- F1 Mengelakkan kepupusan flora
 - H1 Mengekalkan habitat flora
 - F2 Mengelakkan kepupusan fauna
 - H2 Mengekalkan habitat fauna
 - F3 Mengekalkan keseimbangan ekosistem
 - H3 Rantaian makanan
 - F4 menjamin sumber bekalan yang berterusan
 - H4 Sumber bahan mentah
 - F5 kelangsungan sumber air bersih / mengekalkan bekalan sumber air bersih
 - H5 kawasan tadahan
 - F6 pusat penyelidikan RnD
 - H6 pembiakan haiwan dan tumbuhan
 - F7 mengawal keseimbangan suhu bumi
 - H7 membebaskan oksigen dan menyerap karbon dioksida
 - F8 membuka peluang pekerjaan
 - H8 Mengurangkan kadar pengangguran
 - F9 mencegah tanah runtuh
 - H9 akar pokok mencengkam tanah
 - F11 mengurangkan hakisan
 - H11 mengurangkan pencemaran air
 - F12 menggalakkan eko pelancongan
 - H12 menjana pendapatan negara
 - F13 meningkatkan kualiti udara
 - H13 menyerap karbon dioksida / membebaskan oksigen
- Huraian bagi soalan ini diterima sekali sahaja

Soalan no 5

a) Namakan jenis migrasi dalam **rajah 1** di atas. ? [1 m]

F1 Migrasi dalaman / migrasi tempatan

b) Mengapakah berlaku perpindahan penduduk dari satu bandar ke bandar lain dalam negara yang sama ? [3 m]

- | | |
|--|---|
| F1 kerjaya | F7 Peluang pekerjaan |
| F2 Pertambahan bilangan bandar | F8 Melanjutkan pelajaran |
| F3 Pencen / bersara | F9 meningkatkan pendapatan / upah tinggi |
| F4 Naik taraf bandar | F10 mengikut keluarga/suami/isteri |
| F5 Peningkatan sistem pengangkutan ETS / LRT / MRT | F11 mengembangkan perniagaan / buka cawangan baru |
| F6 Dasar kerajaan / bandar baharu | F12 mendapatkan rawatan kesihatan |

c) Apakah kesan migrasi penduduk terhadap bandar yang dituju. [2 m]

- | | |
|---|--------------------------------|
| F1 harga tanah meningkat | F9 kesesakan lalulintas |
| F2 kos hidup meningkat | F10 kemiskinan bandar |
| F3 Persaingan peluang pekerjaan | F11 wabak penyakit |
| F4 pertambahan tenaga pekerja | F12 kestabilan politik / parti |
| F5 Pasaran barangan meningkat / kuasa beli tinggi | F13 pencemaran air |

F6 Jenayah meningkat
F7 pengangguran tinggi
F8 Setingan

F14 pencemaran udara
F15 peningkatan suhu
F16 perubahan landskap

d) Cadangkan langkah - langkah yang boleh diambil untuk mengurangkan migrasi bandar ke bandar [4 m]

F1 menaiktaraf Infrastruktur
F2 meningkatkan kemudahan asas / sosial
F3 meningkatkan ekonomi / peluang pekerjaan
F4 meningkatkan Institusi Pendidikan / Program Latihan Kemahiran
F5 menyediakan perumahan mampu milik
F6 Dasar kerajaan / bandar pintar / zon ekonomi khas
F7 promosi bandar satelit
F8 meningkatkan pentadbiran tempatan
F9 pembangunan kemudahan kesihatan
F10 pembangunan kawasan hijau / bandar dalam taman

* (jawapan lain yang munasabah di terima)

BAHAGIAN C - SOALAN ESEI

PERKARA PENTING:

1. Calon menyenaraikan jawapan (listing),(ayat lengkap,ada fakta dan huraian) - TERIMA
2. Calon hanya menyenaraikan fakta sahaja - Maksimum 2 markah
3. Soalan rubrik - calon langsung TIDAK MENJAWAB - 0 markah
 - calon menulis jawapan yang tiada kaitan dengan soalan - 0 markah / TR
 - calon menulis jawapan tetapi tidak tepat (masih dalam isu yang dibincangkan) - 1 / 2 markah

Soalan no 6

a) Di atas peta Dunia, namakan;

- I. Tenaga Petroleum di **P** = Arab saudi
- II. Tenaga Geoterma di **Q** = Iceland
- III. Tenaga Ombak di **R** = Perancis
- IV. Tenaga Biojisim di **S** = Filipina

[4 m]

(b) Bagaimanakah penerokaan sumber tenaga boleh memberi kesan terhadap alam sekitar? [8 m]

F1 Perlombongan Petroleum dan Gas Asli

H1a Pencemaran udara akibat asap dan gas yang dibebaskan

H1b Pencemaran air laut akibat tumpahan minyak

H1c Pencemaran tanah akibat kebocoran saluran paip minyak

H1d Kepupusan hidupan akuatik akibat pencemaran air laut

H1e Perubahan pandang darat kawasan pantai akibat pembinaan loji penapisan minyak dan pemprosesan gas asli.

F2 Perlombongan Arang Batu

H2a Pencemaran udara akibat asap dan gas yang dibebaskan

H2b Pencemaran air akibat bahan toksik mencemarkan sungai serta sumber air bawah tanah.

H2c Pencemaran tanah akibat tumpahan arang batu semasa pengangkutan

H2d Kepupusan hidupan akuatik akibat pencemaran air sungai

H2e Perubahan pandang darat kawasan akibat penggalian tanah menyebabkan pembentukan tasik

F3 Perlombongan dan Pemprosesan Uranium

H3a Pencemaran udara akibat asap dan gas berbahaya iaitu **gas radon**

H3b Pencemaran air akibat menggunakan air sebagai bahan penyejuk menyebabkan sumber air terdedah

H3c Pencemaran tanah akibat sisa perlombongan dilupuskan dan radioaktif mencemarkan tanah serta persekitaran dengan kadar radiasi yang tinggi.

H4d Kepupusan hidupan akuatik akibat bahan radioaktif yang memasuki sumber air

H5e Perubahan pandang darat kawasan akibat penggalian tanah menyebabkan pembentukan tasik

F4 Pembinaan Empangan Hidroelektrik

H4a Gangguan ekosistem / kepupusan hidupan air / akuatik akibat perubahan tekanan, suhu, serta ciri kimia dan fizikal air

H4b Kepupusan hidupan liar kehilangan habitat iaitu kawasan hutan ditenggelami air

H4c Kejadian tanah runtuh disebabkan hakisan tebing sungai dan cerun bukit semasa kerja-kerja pembinaan.

H4d Kepupusan spesies flora berharga tumbuh-tumbuhan ditenggelami air

(c) Terangkan usaha-usaha pengurusan sumber yang dijalankan oleh negara-negara di dunia. [8 m]

Aras 1 – (1 – 2 markah)

- Calon hanya menyenaraikan fakta tanpa huraian atau contoh yang sesuai.
- Olahan tidak menarik

Aras 2 – (3 – 4 markah)

- Calon menjelaskan fakta yang betul dengan huraian yang relevan dan contoh yang sesuai.
- Olahan yang menarik

Aras 3 – (5 – 6 markah)

- Calon menyenaraikan fakta yang betul dan tepat dengan huraian yang relevan dan contoh yang tepat
- Olahan yang jelas dan menarik

Aras 4 – (7 – 8 markah)

- Calon menyenaraikan fakta yang betul dan tepat dengan huraian yang sangat relevan dan contoh yang sangat tepat
- Olahan yang sangat jelas dan menarik

GARIS PANDUAN JAWAPAN

- Penggunaan sumber tenaga boleh baharu - bagi mengurangkan penggunaan sumber tenaga bahan api fosil.
- Menguatkuasakan undang-undang - memantau semua pihak supaya tidak melakukan perkara yang boleh mencemarkan alam sekitar.
- Mengadakan kempen kesedaran alam sekitar - memberi kesedaran kepada pelajar dan orang ramai tentang kesan aktiviti mereka terhadap alam sekitar melalui media massa seperti kempen Earth Hour / Go Green.
- Penyelidikan dan pembangunan (R&D) - menghasilkan tenaga mesra alam seperti biodiesel daripada minyak sawit.
- Dasar kerajaan (government) - untuk meningkatkan pengurusan sumber secara terancang.
- Penjimatan penggunaan tenaga - menggunakan peralatan elektrik jimat tenaga.
- Kerjasama antara negara - negara maju membantu negara-negara lain menguruskan sumber tenaga dengan lebih baik.

Soalan no 7

(a) Jelaskan faktor yang menggalakkan proses urbanisasi

[6 markah]

F1 migrasi masuk H1 banyak peluang pekerjaan	F7 perkembangan sektor pelancongan H7 menarik kehadiran pelancong
F2 pertambahan penduduk semulajadi H2 kadar kelahiran tinggi	F8 perkembangan pusat perkhidmatan H8 menambah fungsi sesebuah bandar
F3 perkembangan kawasan perindustrian / petempatan. H3 tumpuan penduduk	F9 governan/ dasar kerajaan H9 menaikkan taraf bandar
F4 pusat pengajian tinggi / pendidikan H4 IPTA/IPTS	F10 sejarah awal H10 awal dimajukan oleh penjajah
F5 kemudahan asas/ keperluan sosial H5 kebudayaan/ tempat ibadat/ hiburan/ rekreasi	F11 sumber mineral H11 kegiatan perlombongan bijih timah/petroleum/gas asli
F6 pusat pengangkutan/perhubungan H6 jaringan jalanraya/ lebuhraya/ lapangan terbang	F12 perkembangan kemudahan kesihatan H12 hospital/ doktor pakar

(b) Terangkan kesan kepadatan penduduk yang tinggi di bandar -bandar utama dunia [6 m]

****ALAM SEKITAR****

- F1 Pencemaran air
 - H1 Pembuangan sisa kimia / industri / domestik
- F2 Pencemaran udara
 - H2 Asap pembakaran terbuka / kilang / kenderaan
- F3 Pencemaran tanah
 - H3 Keasidan tanah meningkat
- F4 Pencemaran bunyi
 - H4 Pertambahan bilangan kenderaan / pembinaan
- F5 Peningkatan suhu / pulau haba
 - H5 Kurang tumbuhan hijau / bangunan konkrit / bangunan rapat-rapat / bangunan tinggi / bercermin
- F6 Perubahan landskap
 - H6 Petempatan / guna tanah / pengangkutan / dll
- F7 Hakisan tanah
 - H7 Kurang tumbuhan hijau (awd H5)
- F8 Tanah runtuh / gerakan jisim
 - H8 Kurang tumbuhan hijau (awd H5 dan H7)
- F9 Kawasan tadahan air terjejas
 - H9 Petempatan/guna tanah / pengangkutan / dll (awd H6)
- F10 Kemusnahan habitat flora
 - H10 Kemusnahan flora
- F11 Kemusnahan habitat fauna
 - H11 Kemusnahan fauna
- F12 Ekosistem terjejas
 - H12 Rantaian makanan terjejas
- F13 Banjir / banjir kilat
 - H13 Pembuangan sisa domestik / permukaan berturap / longkang tersumbat

****MANUSIA****

F14 Persaingan mendapatkan pekerjaan / peluang pekerjaan terhadap
H14a Kemiskinan / taraf hidup rendah
H14b Pengangguran

F15 Masalah jenayah
H15 Contoh jenayah

F16 Persaingan guna tanah
H16 Harga tanah mahal / tinggi

F17 Pasaran luas
H17 Domestik

F18 Kemasukan pelabur asing
H18 Menjana pendapatan negara

F19 Mewujudkan peluang pekerjaan
H19 Tenaga kerja ramai / mahir / tidak mahir

F20 Sewa mahal
H20 Masalah setinggan

F21 Pertambahan bilangan kenderaan (awd H4)
H21 Kesesakan lalu lintas

F22 Penyakit berjangkit
H22 Contoh penyakit (malaria / covid / dll)

Arahan tambahan : 7 (b) soalan TERANGKAN (sebab akibat)
- Terima 3 Fakta DAN 3 huraian (F + H) # perlu ikut pasangan
- Soalan minta calon menulis kesan (F) dan akibat (H)
- Fakta sahaja (3m maksimum)
- Huraian sahaja (3m maksimum)

(c) Pada pendapat anda, bagaimanakah kerajaan boleh mengurangkan masalah kepadatan penduduk di kawasan bandar
[8 m]

Aras 1 – (1 – 2 markah)

- Pengetahuan terhadap tentang fakta
- Huraian kurang relevan dan bercampur-aduk
- Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu

Aras 2 – (3 – 4 markah)

- Fakta yang betul
- Huraian masih relevan
- Memberi contoh yang masih sesuai
- Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu

Aras 3 – (5 – 6 markah)

- Fakta tepat dan betul
- Huraian relevan dan jelas
- Dapat memberi contoh yang sesuai
- dapat mengaitkan hujah dengan isu
- Olahan yang menarik

Aras 4 – (7 – 8 markah)

- Fakta tepat dan betul

- Huraian relevan, terperinci dan mendalam
- Memberikan contoh yang tepat dan sesuai
- Dapat mengaitkan hujah dengan isu
- Olahan yang menarik dan matang

PANDUAN JAWAPAN (6c): # Fokus kepada kerajaan
mengurangkan **Kepadatan Penduduk** di kawasan bandar

- Menyediakan perkhidmatan kesihatan
- Menyediakan perkhidmatan pendidikan
- Meningkatkan kemudahan pengangkutan
- Menyediakan kemudahan kewangan
- Mewujudkan peluang pekerjaan
- Mewujudkan petempatan baharu
- Menyediakan bantuan modal
- Membuka sektor ekonomi
- Memodenkan sektor pertanian
- Memajukan kemudahan infrastruktur
- Dasar kerajaan

(Mana-mana jawapan yang berkaitan)

Soalan no 8

(a) Mengapakah Jepun menjadi pusat pengeluaran kenderaan terbesar di dunia?

- | | |
|----|--|
| F1 | Tanah pamah/ rata |
| H1 | sesuai untuk pembinaan kilang pembuatan |
| F2 | Galakan kerajaan |
| H2 | insentif cukai bagi industri automotif |
| F3 | Teknologi moden |
| H3 | kejuruteraan robotik/ hibrid/ optik menghasilkan kenderaan berkualiti / mesin atau jentera moden |
| F4 | Tenaga buruh yang mahir/ramai |
| H4 | warga asing/ tempatan |
| F5 | jaringan pengangkutan |
| H5 | jalan raya/lebuhraya |

(b) Jelaskan kepentingan industri automotif kepada negara Jepun.

- | | |
|----|--|
| F1 | Peluang pekerjaan |
| H1 | Kadar pengangguran dapat dikurangkan |
| F2 | Peningkatan taraf hidup |
| H2 | Pendapatan purata penduduk negara meningkat |
| F3 | Pendapatan negara meningkat |
| H3 | Kemajuan dalam ekonomi membolehkan lebih banyak barangan dieksport |
| F4 | Peningkatan infrastruktur |
| H4 | Kemudahan pengangkutan dan perhubungan |
| F5 | Pengurangan import |
| H5 | Meningkatkan teknologi serta penyelidikan dan pembangunan |
| F6 | Pemindahan teknologi |
| H6 | Meningkatkan produktiviti dan kualiti barangan/ kemahiran/ kepakaran |

(c) Huraikan kepentingan kerjasama ekonomi kepada negara Malaysia bersama rakan dagangan daripada negara lain.

Aras 1 – (1 – 2 markah)

- Pengetahuan terhad tentang fakta



- Huraian kurang relevan dan bercampur-aduk
- Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu

Aras 2 – (3 – 4 markah)

- Fakta yang betul
- Huraian masih relevan
- Memberi contoh yang masih sesuai
- Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu

Aras 3 – (5 – 6 markah)

- Fakta tepat dan betul
- Huraian relevan dan jelas
- Dapat memberi contoh yang sesuai
- dapat mengaitkan hujah dengan isu
- Olahan yang menarik

Aras 4 – (7 – 8 markah)

- Fakta tepat dan betul
- Huraian relevan, terperinci dan mendalam
- Memberikan contoh yang tepat dan sesuai
- Dapat mengaitkan hujah dengan isu
- Olahan yang menarik dan matang

GARIS PANDUAN JAWAPAN

- Hubungan perdagangan - mengeksport dan mengimport barangan keperluan masing-masing
- Pemindahan teknologi
- Pelaburan modal - dua jenis pelaburan modal, iaitu pelaburan ekuiti dan pelaburan langsung asing (FDI).
- Pasaran meluas - meluaskan pasaran eksport barangan keluaran negara masing-masing
- Buruh asing - menampung kekurangan tenaga buruh tempatan dalam pelbagai sektor.
- Bahan mentah yang banyak - mengeksport dan mengimport

Soalan no 9

(a) Pada pendapat anda, mengapakah kejadian tersebut boleh berlaku? Jelaskan jawapan anda

[6 m]

F1 pemotongan cerun bukit

H1 menyebabkan kejadian tanah runtuh

F2 aktiviti pertanian dilereng bukit

H2 kejadian hakisan tanah

F3 kegiatan perlombongan / bijih timah

H2 kejadian hakisan tanah (AWD)

F4 aktiviti pengkuarian

H2 kejadian hakisan tanah (AWD)

F5 aktiviti pembalakan yang tidak terkawal

H5 permukaan tanah menjadi gondol

F6 pembinaan lebuh raya di kawasan cerun bukit / terowong



H2 kejadian hakisan tanah (AWD)

F7 kegiatan pertanian pindah

H7 tanah menjadi tandus dan gersang

F8 gempa bumi / letusan gunung berapi/pergerakan plat tektonik

H8 struktur tanah menjadi longgar/tidak stabil

F9 Hujan lebat berterusan

H9 tanah tidak stabil / longgar

F10 kurang litupan tumbuhan

H10 akar pokok tidak mencengkam tanah

F11 Ketinggian cerun

H11 Cerun curam / tarikan graviti

(b) Jelaskan kesan kejadian tersebut terhadap manusia dan alam sekitar ?

[6 m]

F1 Mengorbankan nyawa

H1 kawasan cerun atau lereng bukit berisiko tertimbus

F2 Kemusnahan harta benda

H2 Rumah, kenderaan, dan barangan berharga musnah

F3 Kemusnahan kemudahan infrastruktur

H3 Jalan raya, jambatan, paip air, dan talian elektrik rosak

F4 Kegiatan ekonomi terjejas

H4 pertanian, pelancongan, dan perdagangan terhenti

F5 Aktiviti harian terjejas

H5 laluan tertutup dan bahaya persekitaran.

F6 Kesesakan lalu lintas

H6 Jalan utama tertutup menyebabkan aliran trafik terganggu

F7 Kemusnahan habitat fauna

H7 perubahan bentuk muka bumi serta runtuh tanah

F8 Kemusnahan habitat flora

H8 struktur tanah musnah

F9 pencemaran air

H9 Lumpur dan bahan mendapan mengalir ke sungai / hidupan akuatik terjejas

F10 Pencemaran udara

H10 Debu dan habuk

F11 Pencemaran tanah / lumpur / keladak

H11 mendapan lumpur tebal

F12 Perubahan landskap

H12 lekukan atau timbunan tanah.

(c) Huraikan langkah yang boleh diambil bagi mengurangkan risiko kejadian tersebut

[8 m]

Aras 1 – (1 – 2 markah)

- Pengetahuan terhad tentang fakta
- Huraian kurang relevan dan bercampur-aduk
- Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu

Aras 2 – (3 – 4 markah)

- Fakta yang betul
- Huraian masih relevan
- Memberi contoh yang masih sesuai
- Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu

Aras 3 – (5 – 6 markah)

- Fakta tepat dan betul
- Huraian relevan dan jelas
- Dapat memberi contoh yang sesuai
- dapat mengaitkan hujah dengan isu
- Olahan yang menarik

Aras 4 – (7 – 8 markah)

- Fakta tepat dan betul
- Huraian relevan, terperinci dan mendalam
- Memberikan contoh yang tepat dan sesuai
- Dapat mengaitkan hujah dengan isu
- Olahan yang menarik dan matang

GARIS PANDUAN JAWAPAN

- menanam tanaman tutup bumi - tanam rumput dan kekacang di kawasan cerun
- membuat teres bukit
- membina gabion - memasukkan batu ke dalam jaring dawai
- sungkupan plastik - menutup permukaan tanah dengan plastik
- membina sistem perparitan - melancarkan aliran air / elak air tersekat
- penyimenan cerun - supaya menjadi stabil / kukuh
- kempen kesedaran alam sekitar
- penguatkuasaan undang-undang
- Pendidikan alam sekitar
- Penilaian impak alam sekitar (EIA)
- Penyelidikan dan Pembangunan RnD

Skema Jawapan Tamat